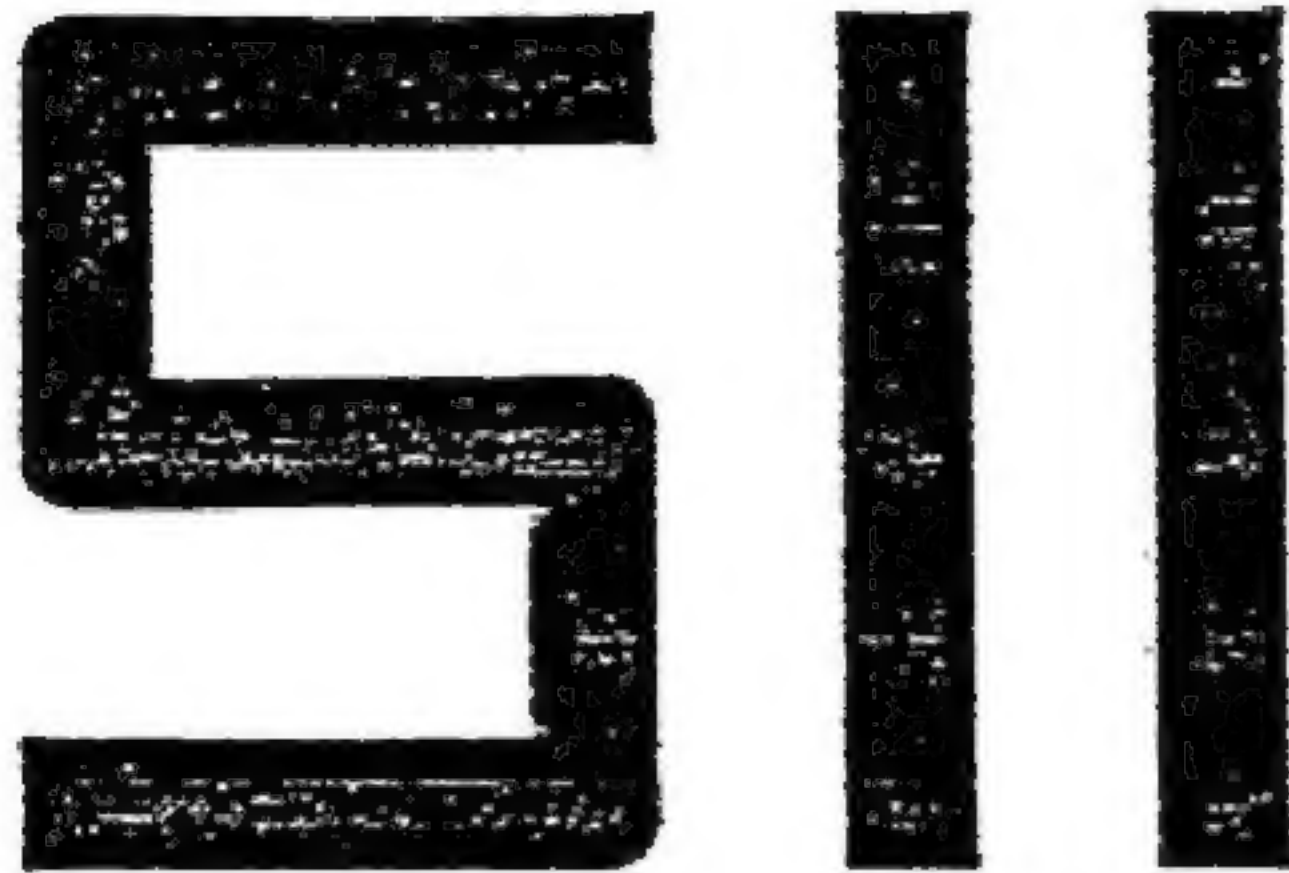


50052/31 OCT 1988

SN/06-2151-1991

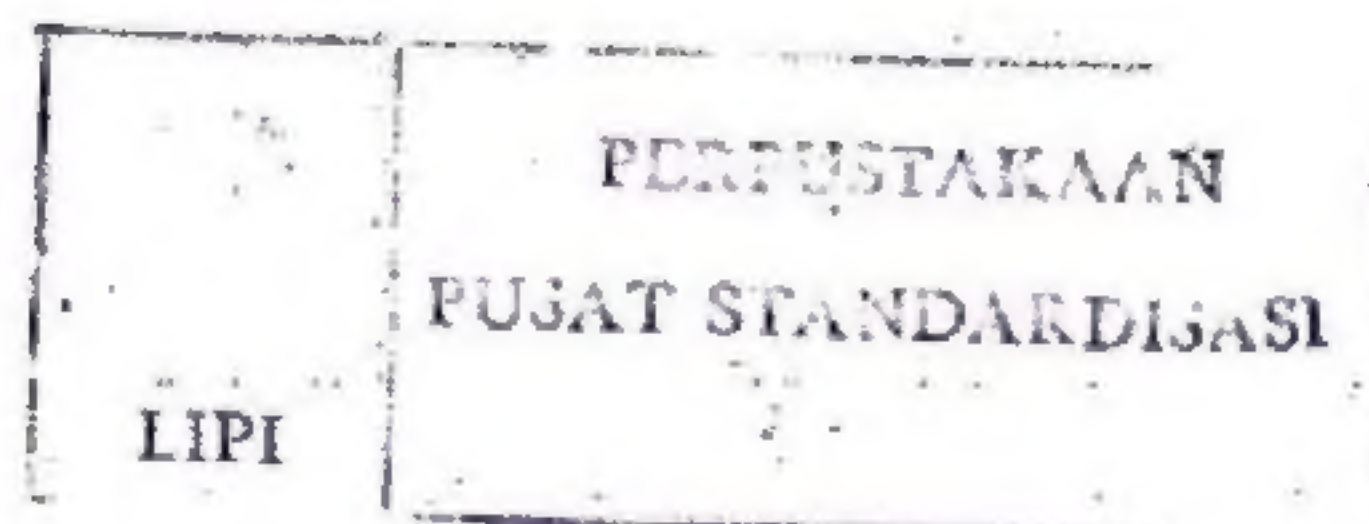
UDC.66-2/-8



STANDAR INDUSTRI INDONESIA

PERMETRIN TEKNIS

SII. 1885 - 86



REPUBLIK INDONESIA  
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN



## PERMETRIN TEKNIS

### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, pengemasan dan syarat penandaan permetrin teknis.

### 2. DEFINISI

Permetrin (3 fenoksibenzil (1 RS, 3 RS; 1 RS, 3 SR) —3— (2,2 diklorovinil) 2,2 dimetil siklo propan karbositat) teknis adalah cairan agak kental dan biasanya terdapat sedikit bagian yang mengkristal, berwarna coklat kekuning-kuningan, digunakan sebagai bahan aktif pestisida khususnya insektisida dengan rumus empiris  $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$ .

### 3. SYARAT MUTU

Syarat mutu permetrin teknis sesuai pada tabel di bawah ini.

Tabel  
Syarat Mutu Permetrin Teknis

No.	Uraian	Satuan	Persyaratan
1.	Rader Permetrin, % b/b	—	min. 90
2.	Kerapatan (20 °C)	—	1,188 — 1,227

### 4. CARA PENGAMBILAN CONTOH

Cara pengambilan contoh sesuai dengan SII. 0427 — 81, *Petunjuk Pengambilan Contoh Cairan dan Semi Padat*, dengan memperhatikan syarat pengamanannya.

### 5. CARA UJI

#### 5.1. Permetrin

##### 5.1.1. Prinsip

Membandingkan luas area atau tinggi puncak kromatogram contoh terhadap luas area standar yang telah diketahui.

##### 5.1.2. Pereaksi

— Aseton

##### 5.1.3. Peralatan

— Kromatografi gas dengan kelengkapannya, detektor FID





- Neraca analitik
- Labu ukur

#### 5.1.4. Kondisi Alat

- Kolom gelas ukuran panjang 100 cm, diameter dalam 3 mm, berisi 2% OV-1 pada Chromosarb W-AW.

#### Suhu

- Kolom : 260 °C
- Injektor : 275 °C
- Detektor : 275 °C

Kecepatan aliran : nitrogen 50 ml/menit  
udara 200 ml/menit  
hidrogen 40 ml/menit.

#### 5.1.5. Prosedur

- Persiapan larutan permetrin standar  
Timbang dengan teliti 100 mg permetrin standar dalam botol timbang, masukkan ke dalam labu ukur 50 ml, encerkan dengan aseton hingga tanda garis (2mg/ml).
- Persiapan larutan permetrin contoh  
Timbang teliti 100 mg contoh, masukkan ke dalam labu ukur 50 ml, larutkan dengan aseton dan encerkan hingga tanda garis.
- Injeksikan larutan contoh 3 µl.  
Ukur tinggi puncak atau luas area dari kromatogram standar dan feromatogram contoh.

Perhitungan :

$$\text{Kadar Permetrin, \% b/b} = \frac{a}{b} \times \frac{W}{W_1} \times 1$$

Di mana :

- a = area puncak contoh
- b = area puncak standar
- W = berat standar, mg
- W<sub>1</sub> = berat contoh, mg
- 1 = kemurnian standar

### 5.2. Kerapatan

#### 5.2.1. Prinsip

Kerapatan ditetapkan dengan hidrometer.

#### 5.2.2. Peralatan

- Hidrometer sesuai dengan perkiraan kerapatan contoh.
- Termometer 0 - 100 °C dengan skala 0,2 °C.
- Gelas ukur.

#### 5.2.3. Prosedur

- Tuangkan contoh ke dalam gelas ukur yang sesuai.



- Masukkan gelas ukur tersebut ke dalam wadah yang berisi air dingin.
- Tetapkan suhu contoh pada 20 °C.
- Atur suhu tetap 20 °C.
- Masukkan hidrometer kedalamnya.
- Baca skala hidrometer, hal tersebut menunjukkan kerapatan contoh.

## 6. PENGEMASAN

Permetrin teknis dikemas dalam wadah yang kedap udara tidak bereaksi dengan isi cukup aman dalam penyimpanan dan pengangkutan.

## 7. SYARAT PENANDAAN

Pada label harus dicantumkan nama produk, kadar permetrin, berat bersih, kode produksi, tanda bahaya dan petunjuk keamanan, nama dan alamat produsen serta ketentuan lain yang berlaku.





**BSN**

**SNI 06-2151-1991 (N)**

Permetrin teknis

Tgl. Pinjaman	Tgl. Harus Kembali	Nama Peminjam

**BSN**

**PERPUSTAKAAN**

